

Boletim Mensal do Monitor de Secas no Maranhão Março de 2024



Monitor de Secas



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

CARLOS ORLEANS BRANDÃO JÚNIOR

Governador

FELIPE COSTA CAMARÃO

Vice-Governador

PEDRO CARVALHO CHAGAS

Secretário de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais

Equipe Técnica da Sala de Situação

Joelson Caco Pereira da Graça – Coordenador

Dheylla Maklenne dos Santos Silva – Eng. Civil

Felipe Freitas Costa – Pesquisador Meteorologia

Igor Calos Cunha Morim – Pesquisador Hidrologia

Letícia Barros Rodrigues – Assistente Administrativo

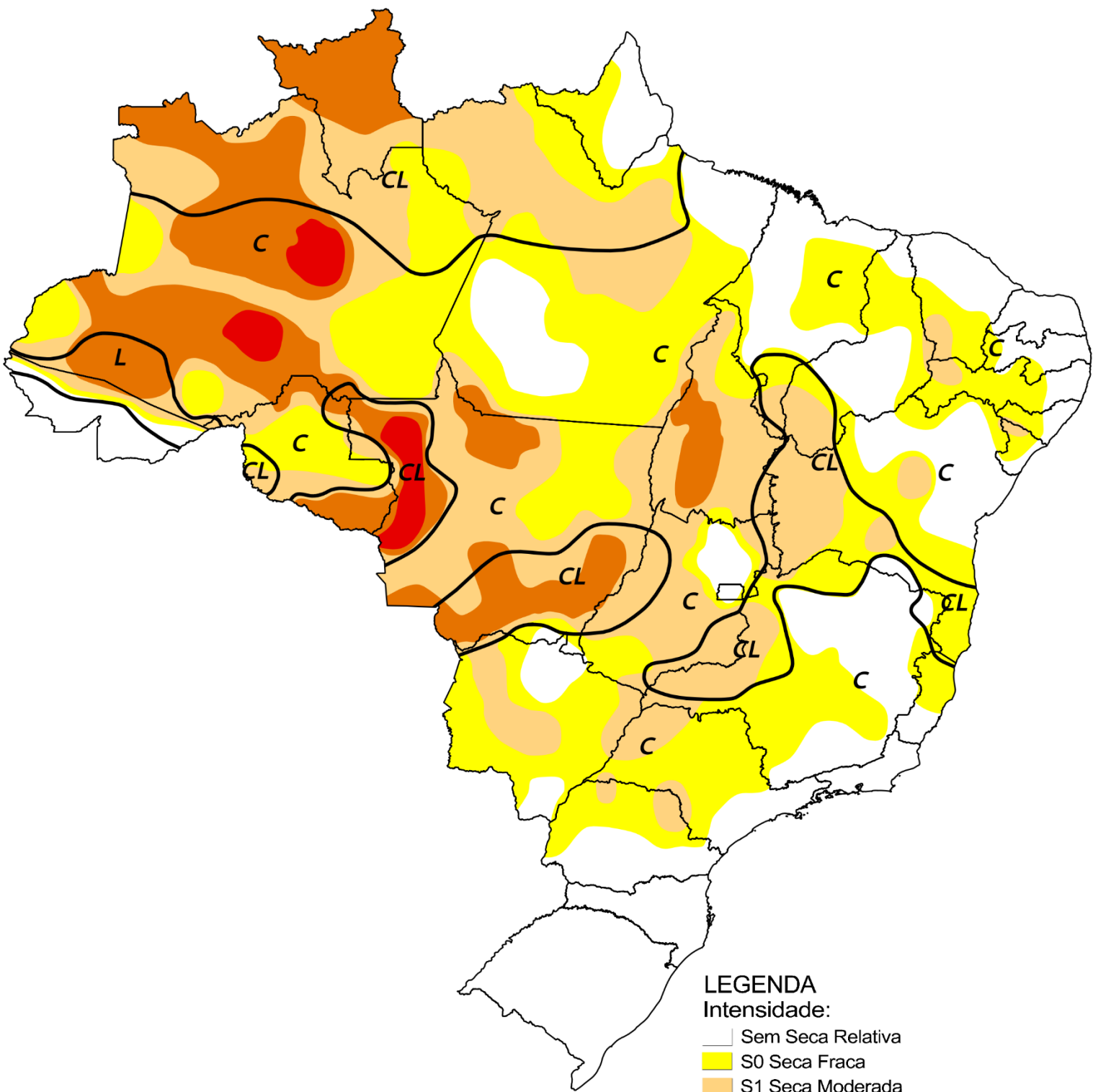
João Mamede Pires Neto – Eng. Agrônomo

Acompanhamento da Severidade da Seca

Março/2024

Monitor de Secas

Março/2024



LEGENDA
Intensidade:
— Sem Seca Relativa
S0 Seca Fraca
S1 Seca Moderada
S2 Seca Grave
S3 Seca Extrema
S4 Seca Excepcional
Tipos de Impacto:
C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
— Delimitação de Impactos Dominantes

Elaborado em: 18/04/2024

 Monitor
de Secas

Mais informações em [Monitor de Secas](#).

Classificação da Severidade da Seca

Categoria	Descrição	Impactos Possíveis
S0	Seca Fraca	Entrando em seca: veranico de curto prazo diminuindo plantio, crescimento de culturas ou pastagem. Saindo de seca: alguns déficits hídricos prolongados, pastagens ou culturas não completamente recuperadas
S1	Seca Moderada	Alguns danos às culturas, pastagens; córregos, reservatórios ou poços com níveis baixos, algumas faltas de água em desenvolvimento ou iminentes; restrições voluntárias de uso de água solicitadas.
S2	Seca Grave	Perdas de cultura ou pastagens prováveis; escassez de água comuns; restrições de água impostas.
S3	Seca Extrema	Grandes perdas de culturas / pastagem; escassez de água generalizada ou restrições
S4	Seca Excepcional	Perdas de cultura / pastagem excepcionais e generalizadas; escassez de água nos reservatórios, córregos e poços de água, criando situações de emergência.

Estágios de seca, ou categorias, as quais definem a intensidade de seca no mapa do Monitor. Fonte: Adaptado do National Drought Mitigation Center, Lincoln, Nebraska, U.S.

Resumo de descrição dos mapas

S0-S4: O Monitor de Secas apresenta uma legenda que categoriza as regiões afetadas pela seca, classificando-as de S1 (menos intensa) a S4 (mais intensa). A classificação S0 indica áreas com níveis de umidade excepcionalmente baixos, indicando que estão em processo de secagem e podem eventualmente evoluir para áreas de seca.

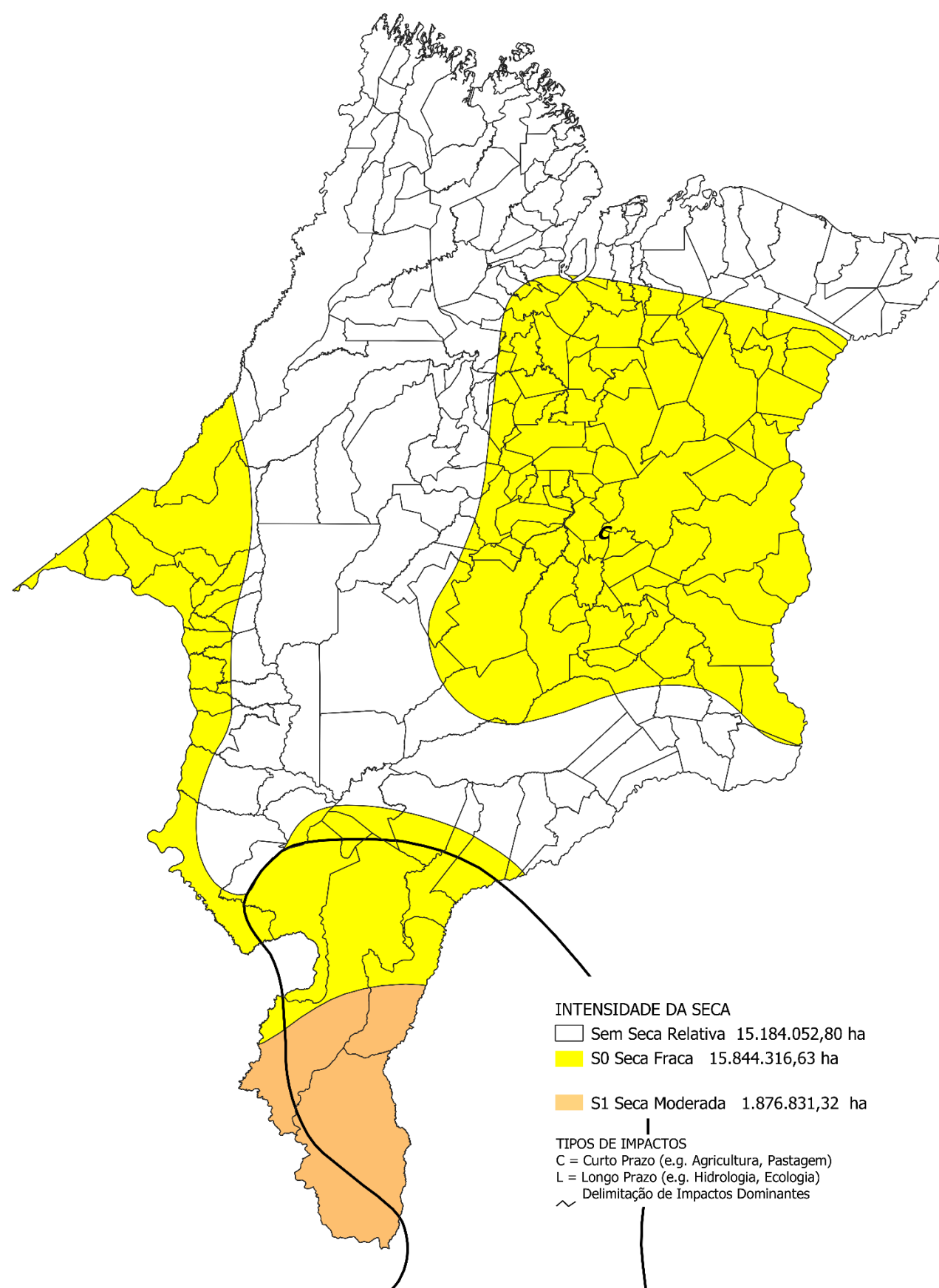
C e L: Essas letras evidenciam de que maneira a seca e a falta de umidade geram impactos ao longo do tempo, afetando as esferas social, ambiental e econômica.

C = Seca de Curto Prazo, normalmente atuando por 4 meses ou menos (ex. agricultura)

L = Seca de Longo Prazo, normalmente atuando por mais de 12 meses (ex. hidrológico e ecológico)

Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão

Março/2024



No Maranhão, devido às anomalias positivas de precipitação, houve uma expressiva redução das áreas com seca fraca (S0) e moderada (S1). Além disso, a seca grave (S2) deixou de ser registrada no estado. Os impactos permanecem de curto e longo prazo (CL) no sul, e de curto prazo (C) no restante do estado. Extraído de: <http://monitordesecas.ana.gov.br>.

Divisão dos municípios maranhenses por categoria de severidade de seca

Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
135 municípios	3 municípios	0 municípios	0	0

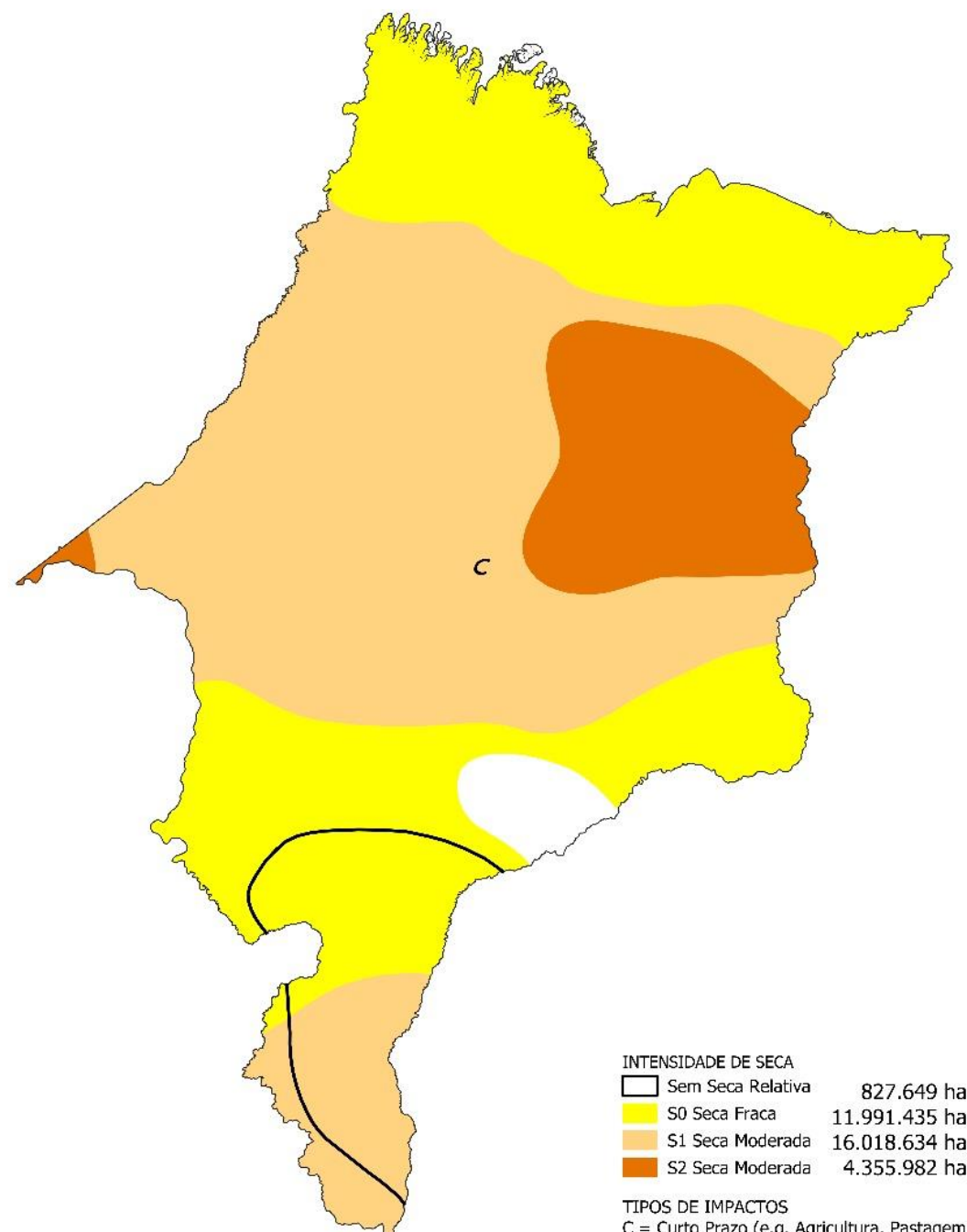
Na classificação dos municípios por categoria, foram levados em consideração todos os níveis de intensidade de seca presentes em cada localidade, permitindo que um mesmo município seja incluído em múltiplas categorias, dependendo da severidade da seca detectada.

Divisão dos municípios maranhense por categoria de severidade de seca

Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
Açailândia, Afonso Cunha, Aldeias Altas, Alto Alegre do Maranhão, Anajatuba, Anapurus, Arari, Bacabal, Bacabeira, Balsas, Barão de Grajaú, Barra do Corda, Belágua, Bela Vista do Maranhão, Benedito Leite, Bernardo do Mearim, Bom Jardim, Bom Lugar, Brejo, Buriti, Buriti Bravo, Buritirana, Cachoeira Grande, Cajapió, Cajari, Campestre do Maranhão, Cantanhede, Capinzal do Norte, Carolina, Caxias, Chapadinha, Cidelândia, Codó, Coelho Neto, Colinas, Conceição do Lago-Açu, Coroatá, Davinópolis, Dom Pedro, Duque Bacelar, Esperantinópolis, Estreito, Feira Nova do Maranhão, Fernando Falcão, Fortaleza dos Nogueiras, Fortuna, Gonçalves Dias, Governador Archer, Governador Edison Lobão, Governador Eugênio Barros, Governador Luiz Rocha, Graça Aranha, Grajaú, Igarapé do Meio, Igarapé Grande, Imperatriz,Itaipava do Grajaú, Itapecuru Mirim, Itinga do Maranhão, Jatobá, Jenipapo dos Vieiras, João Lisboa, Joselândia, Lago da Pedra, Lago do Junco, Lago Verde, Lagoa do Mato, Lago dos Rodrigues, Lagoa Grande do Maranhão, Lajeado Novo, Lima Campos, Loreto, Mata Roma, Matinha, Matões, Matões do Norte, Milagres do Maranhão, Mirador, Miranda do NorteMonção, Montes Altos, Morros, Nina Rodrigues, Nova Colinas, Olho d'Água das Cunhãs, Olinda Nova do Maranhão, Parnarama, Passagem Franca, Paulo Ramos, Pedreiras, Penalva, Peritoró, Pio XII, Pirapemas, Poção de Pedras, Porto Franco, Presidente Dutra, Presidente Juscelino, Presidente Vargas, Riachão, Ribamar Fiquene, Rosário, Sambaíba, Santa Filomena do Maranhão, Santa Quitéria do Maranhão, Santa Rita, Santo Antônio dos Lopes, São Benedito do Rio Preto, São Domingos do Maranhão, São Félix de Balsas, São Francisco do Brejão, São Francisco do Maranhão, São João Batista, São João do Soter, São José dos Basílios, São Luís Gonzaga do Maranhão, São Mateus do Maranhão, São Pedro da Água Branca, São Raimundo das Mangabeiras, São Raimundo do Doca, Bezerra, São Roberto, Satubinha, Senador Alexandre Costa, Senador La Rocque, Tasso Fragoso, Timbiras, Timon, Trizidela do Vale, Tuntum, Urbano Santos, Vargem Grande, Viana, Vila Nova dos Martírios, Vitória do Mearim, Vitorino Freire	Alto Parnaíba, Balsas, Tasso Fragoso	Sem Seca Grave	Sem Seca Extrema	Sem Seca Excepcional

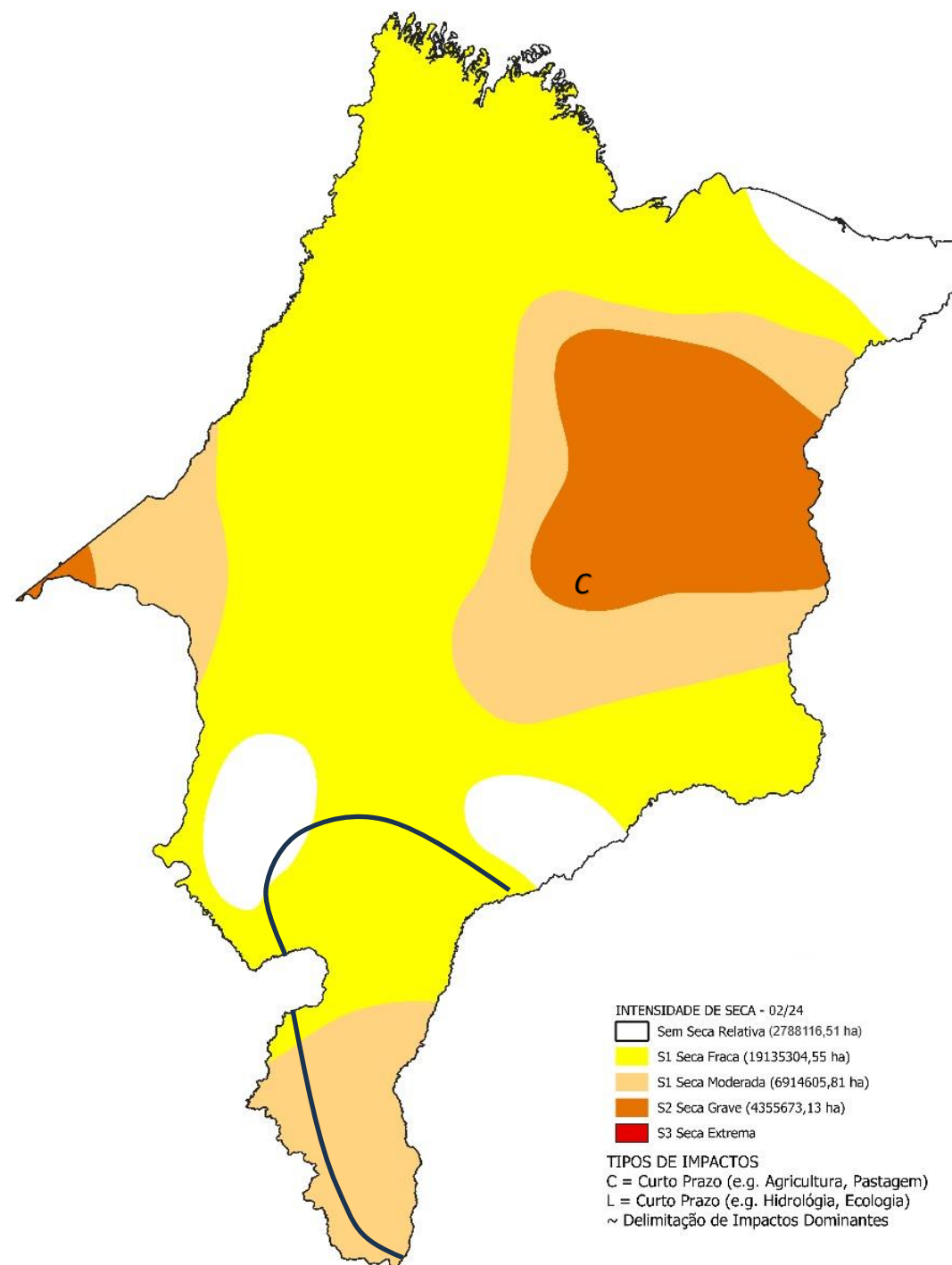
Janeiro/2023

Sem seca relativa 2,5% do MA
S0 abrange 35,4% do MA (**Seca fraca**)
S1 abrange 48,8% do MA (**Seca Moderada**)
S2 abrange 13,3% do MA (**Seca Grave**)



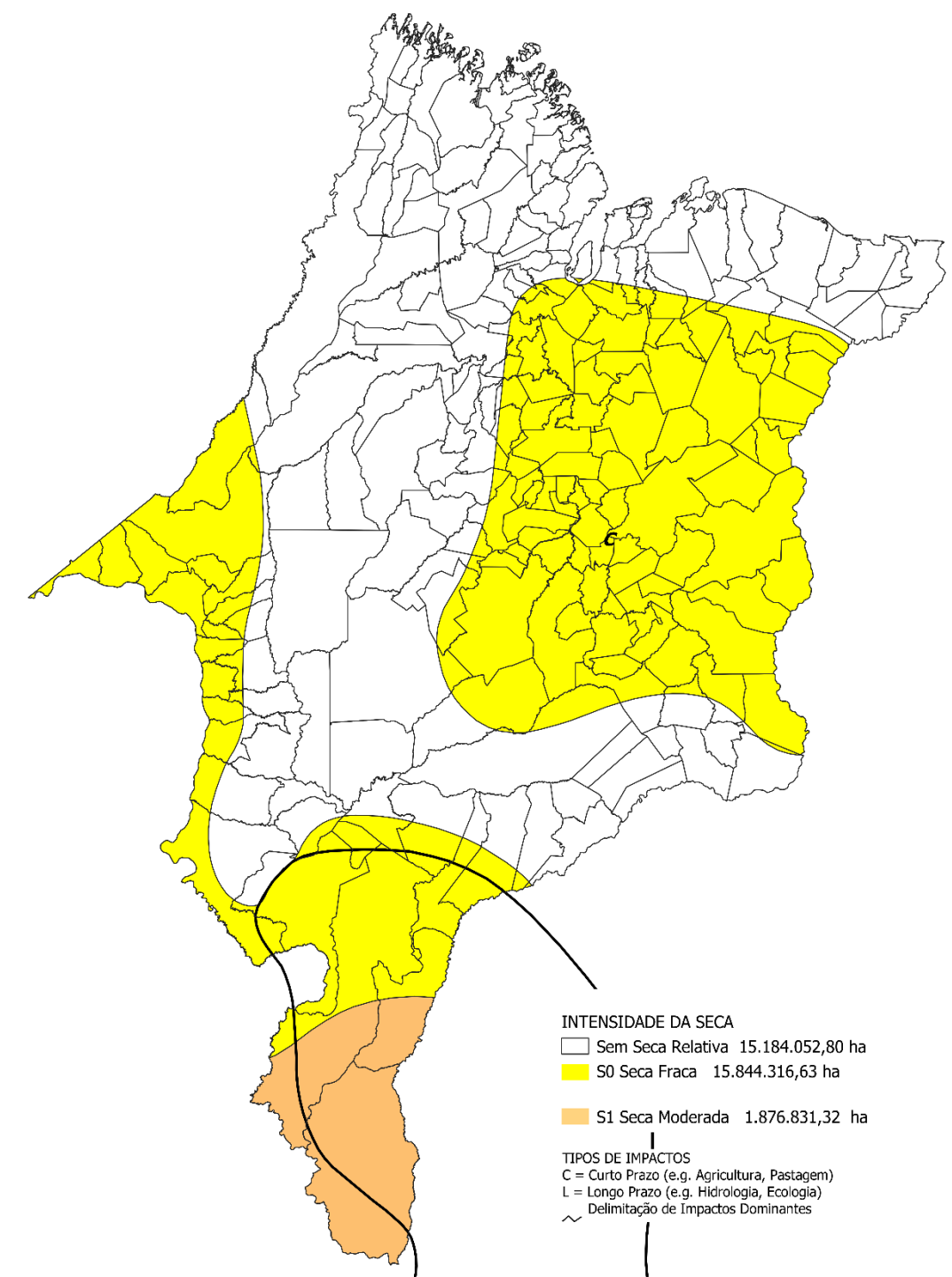
Fevereiro/2024

Sem seca relativa 8,4% do MA
S0 abrange 57,6% do MA (**Seca fraca**)
S1 abrange 20,8% do MA (**Seca Moderada**)
S2 abrange 13,3% do MA (**Seca Grave**)



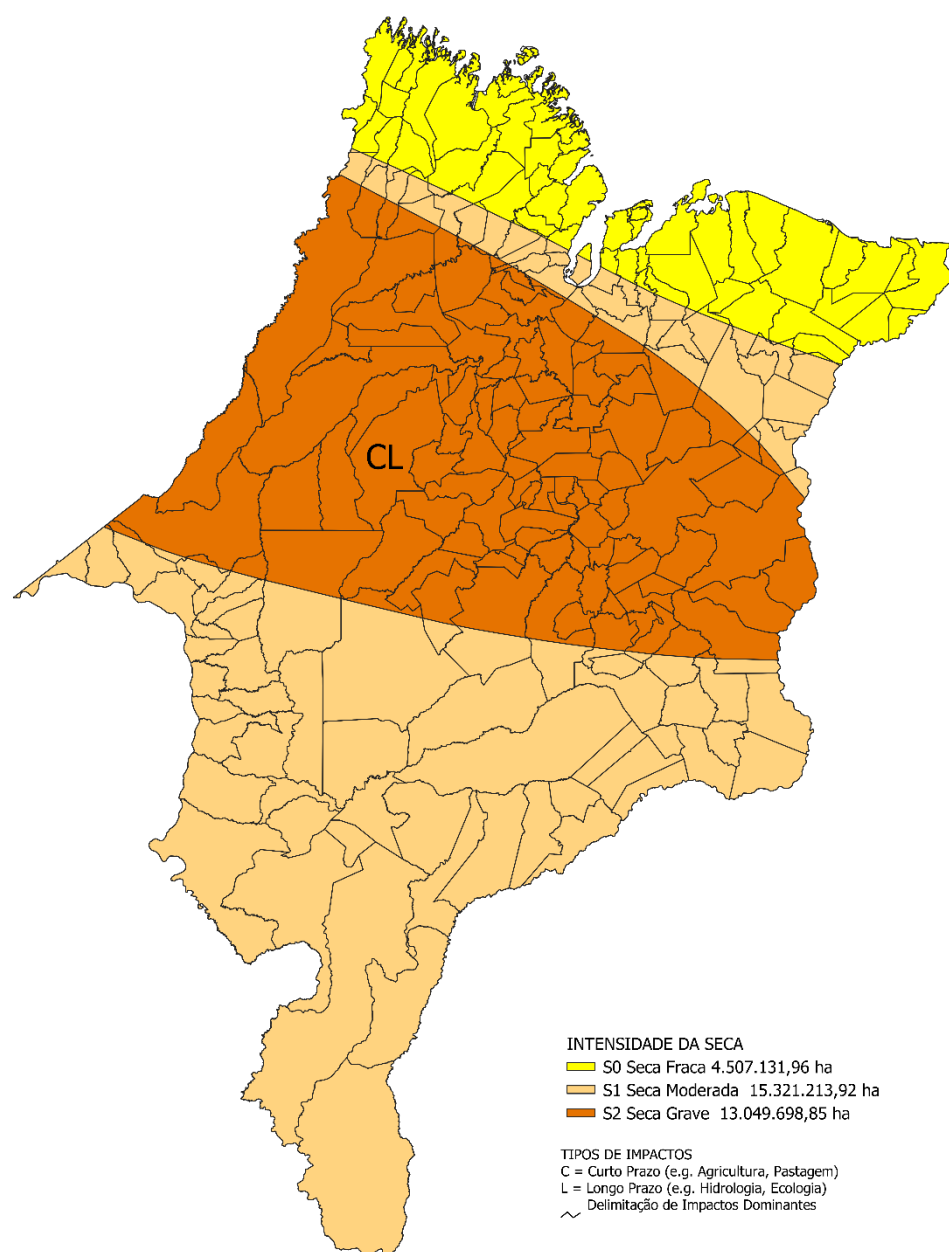
Março/2024

Sem seca relativa 5,7% do MA
S0 abrange 48,2% do MA (**Seca fraca**)
S1 abrange 46,1% do MA (**Seca Moderada**)

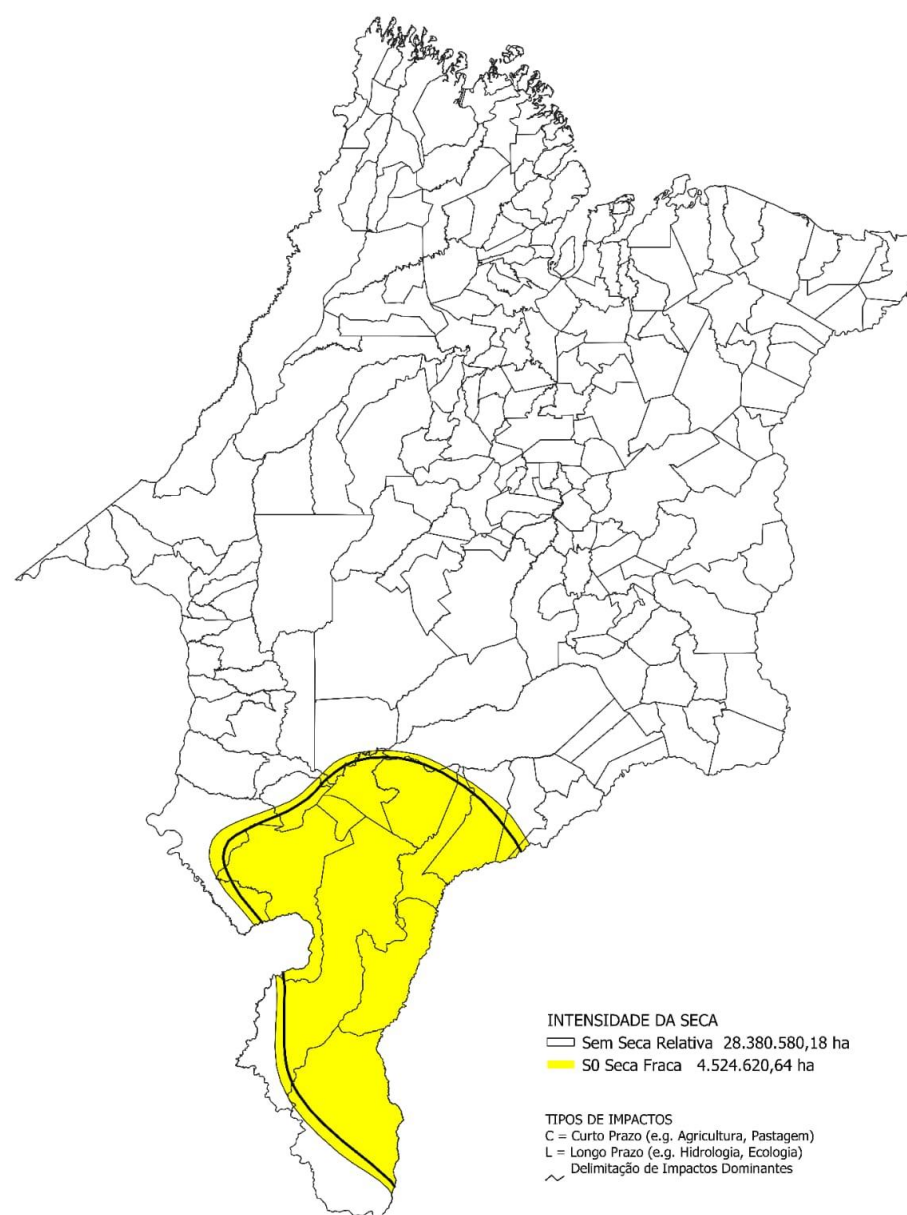


Os mapas do Monitor de Secas a seguir apresentam a análise da seca no Maranhão nos anos 2016 (cenário de El Niño), 2023 (cenário de La Niña) e no ano atual (cenário de El Niño). No entanto, é importante destacar que os cenários de cada ano foram influenciados por sistemas meteorológicos locais que podem ter atuado de forma distinta, afetando a formação ou inibição das chuvas em áreas específicas. Essas variações locais devem ser consideradas na interpretação dos dados e na compreensão dos impactos das secas em diferentes períodos e condições climáticas.

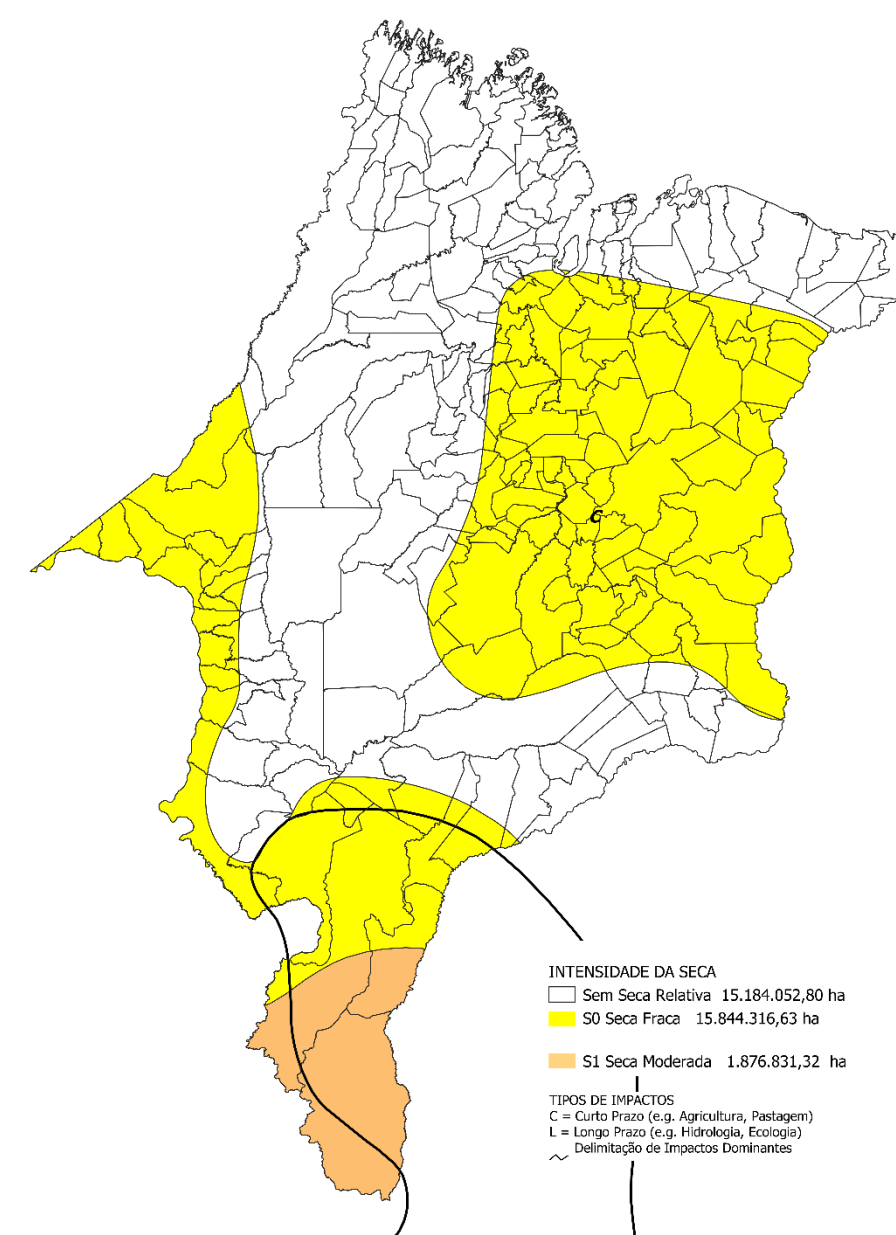
Março/2016



Março/2023



Março/2024



Ano de **El Niño** de intensidade Forte

Ano de **La Niña**

Ano de **El Niño** de intensidade Forte

Elaborado pela Sala de Situação da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais do Maranhão. Informações sujeitas a modificações sem aviso prévio. O uso dessas informações é de total responsabilidade do usuário.

Informações complementares sobre os alertas vigentes para o Maranhão estão disponíveis no site: <https://www.sema.ma.gov.br/sala-de-situacao>